

OBS.:

1. O POSICIONAMENTO EXATO DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER VERIFICADAS NO PROJETO DE URBANISMO.
2. AO LONGO DE TODO O TRECHO ALGUMAS CAIXAS SUBTERRÂNEAS DEVERÃO SER NIVELADAS A CALÇADA ( FAVOR VERIFICAR NO PROJETO DE URBANISMO).





NOTA:

Os espaçadores auxiliam o preenchimento de todos os espaços vazios, evitando dessa forma, futuros afundamentos no solo e/ou movimentação do banco de dutos. As distâncias entre os espaçadores em pontos de curva devem ser de 0,80 m e 1,20 metros em pontos de reta.

Os espaçadores podem ser pontaleiros de madeira, pré-moldados de madeira ou concreto, garfos/pentes de madeira ou ferro, podendo ser removidos após o preenchimento dos vazios e reaproveitados ao longo da linha.

Utilizar o rendimento e minimizar os custos de instalação para formação do banco de dutos, sugerimos a confecção de espaçador em madeira ou ferro tipo "PENTE", removível ao longo da linha, conforme demonstrado na figura 26. Lembramos que para constante auxílio nas frentes de trabalho, utilizar pelo menos 2 peças na instalação.


— TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA EXISTENTE

	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA A CONSTRUIR PARA LANÇAMENTO DE CABOS – KANADUTO Ø 100 CORRUGADO POR FORA E LISO POR DENTRO
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM CONCRETO ARMADO, PADRÃO R2, EXISTENTE (110cmX55cmX50cm) COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO REF: FUMINAS cod.: 00754
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM CONCRETO ARMADO, PADRÃO R2, EXISTENTE (110cmX55cmX50cm) COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA PISO REF: FUMINAS cod.: 00146
	CAIXA SUBTERRÂNEA EM CONCRETO ARMADO, PADRÃO R2, EXISTENTE
00.00	DISTÂNCIA DA TUBULAÇÃO ENTRE AS CAIXAS EM METROS
3XØ100	QUANTIDADE E DIÂMETRO DOS KANADUTOS EM MILÍMETROS

OBS.: NIVELAR COM O NÍVEL DA VIA TODAS AS CAIXAS INDICADAS NO PROJETO.

## NOTAS SOBRE A INFRAESTRUTURA EXTERNA

- 2- OS TRECHOS QUE SOFRERÃO INTERVENÇÕES PARA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER RECONSTITUÍDOS RESPEITANDO O CALÇAMENTO EXISTENTE ORIGINALMENTE E O PROJETO DE URBANISMO, PRESERVANDO A CONTINUIDADE, NÍVEL, MATERIAL ORIGINAL, ETC. DEVEDO A EXECUTANTE RESPONSABILIZAR-SE POR RETIRAR E RECOLOCAR ESSE MATERIAL, E, TAMBÉM, POR SUBSTITUIR QUALQUER QUANTIDADE DESTES QUE NO DECORRER DO PROCESSO SOFRA ALGUM DANO QUE IMPOSSIBILITE SUA RECOLOCAÇÃO EM SEU LOCAL ORIGINAL;
- 3- A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM CAUTELA, DEVIDO À QUANTIDADE DE TUBULAÇÕES EXISTENTES NA ÁREA DO PROJETO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE FIBRA ÓPTICA, GÁS E DE ALTA TENSÃO;
- 4- A EXECUTANTE SERÁ RESPONSÁVEL PELA RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO MEIO FIO NECESSÁRIO À EXECUÇÃO DO PROJETO;
- 5- O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA DOS DUTOS DEVERÁ SER IGUAL A 10 VEZES O DIÂMETRO DE SUA SEÇÃO;
- 6- AS LIMPEZA DAS CAIXAS DEVERÃO SER REALIZADAS MANUALMENTE COM CAUTELA PARA NÃO DANIFICAR/ROMPER OS CABOS EXISTENTES;
- 7- O PROCESSO LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DEVERÁ SER FEITO SEM DANIFICAR OU POR EM RISCO A INTEGRIDADE DOS LOCAIS APLICADOS (TUBULAÇÕES E PAREDES, ETC), CASO DANIFIQUE SERÁ RESPONSABILIDADE DA EXECUTANTE;
- 8-NA VALA A SER CONSTRUÍDA DEVERÁ SER LANÇADA UMA FITA PLÁSTICA DE ADVERTÊNCIA LOCALIZADA NO SENTIDO LONGITUDINAL DOS DUTOS;
- 9-NAS CAIXAS EXISTENTE QUE NÃO EXISTEM DRENOS, FAVOR EXECUTAR CONFORME PADRÃO FIOCRUZ;
- 10-TAMPONAR OS DUTOS RESERVAS;
- 11- A RECONSTRUÇÃO DA CAIXA APÓS A INSTALAÇÃO DOS NOVOS DUTOS, DEVE SEGUIR O PADRÃO FIOCRUZ, E DEVERÁ SER FEITO SEM DANIFICAR OU POR EM RISCO AS FIBRAS E CABOS ATIVOS EXISTENTES, CASO DANIFIQUE SERÁ RESPONSABILIDADE DA EXECUTANTE;
- 12- VER ANEXO 4

A		EMISSÃO INICIAL		YURI CRUZ		LUIZ FERNANDO		05/07/2019	
EMIS.		DESCRIÇÃO		REVISADO POR		RESP. TÉCNICO		DATA	
 Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz				NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>PAVILHÃO ERNANI BRAGA</b> <b>PRÉDIO DA ENSP</b>					
OBJETIVO <b>REFORMA</b>				CAMPUS <b>MANGUINHOS</b>		SETOR <b>PAVIMENTO</b>			
Nº PRÉDIO <b>054</b>		Nº DA META <b>2018-008</b>		O. E. / O. R. <b>2018.10.09.05</b>		Nº BRANCHA <b>F05-4A33A</b>			
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO <b>TELECOMUNICAÇÕES</b>				FASE <b>EXECUTIVO</b>					
TÍTULO DA PRANCHA <b>PRANCHA REDE EXTERNA DE TELECOM ENSP</b>						DATA <b>05/07/2019</b>			
						ESCALA <b>1/250</b>			
COORDENADOR DA META <b>CRISTINA RIBEIRO</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>LUIZ FERNANDO</b>		CREA/CAU <b>2003101566</b>		ART/PROT <b>2020190143620</b>			
EQUIPE <b>BRUNO AFFONSO, REGINALDO SANTOS, YURI CRUZ</b>									

TEL-001

TEI -001

criação do arquivo: 17.06.2019